

Cilji:

- Spoznal boš, kaj je simetrala kota
- Kako simetralo kota narišeš s šestilom in ravnilom
- Katero lastnost imajo točke na simetrali

V učbeniku na strani 105 preberi uvodno nalogo.



Sošolec Miha je zbolel in je moral v bolnico. Špela in Rok sta mu želela v pismu narisati navodila za izdelavo papirnatega aviončka, ki je bil tiste dni v šoli zelo priljubljen. »Zelo preprosto je simetrično prepogniti papir in razpoloviti kot, a kako naj na načrt za Miho narišem črto, ki kot razdeli na dva enaka dela?« je razmišljal Rok.

RAZMISLI Bi znal ti razpoloviti kot?

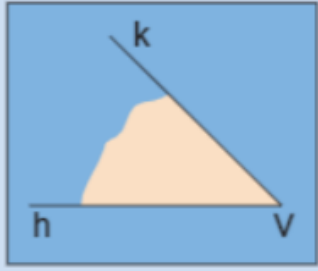
Vzemi četrtno lista A₄ (lahko tudi prozoren papir – paust). Nariši poljuben kot s krakoma k in h in vrhom v točki V. List obrni proti svetlobi in ga prepogni tako, da se Kraka kota prekrivata.

Kaj ugotoviš?

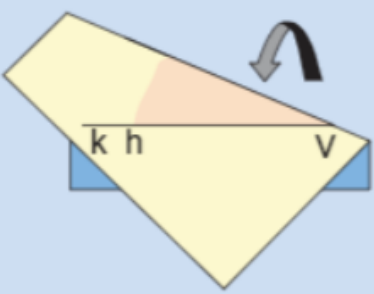
Vzemi geotrikotnik in svinčnik. Nariši črto po pregibu. Narišal si premico, ki razdeli kot na dva enaka simetrična dela. Na simetrali nariši točko T. Geotrikotnik položi pravokotno na krak k in ga pomikaj do točke T. Nariši daljico. Nariše še pravokotnico na krak h skozi točko T. Izmeri obe razdalji. Kaj si ugotovil?

Pri risanju bodi natančen.

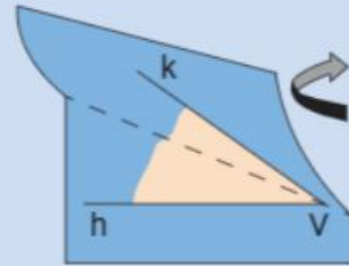
Luka je na list prozornega papirja narisal kot z vrhom v točki V ter krakoma h in k.



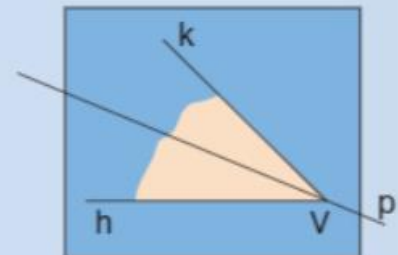
Papir je nato prepognil tako, da sta se kraka h in k natanko prekrivala. Luko zanima, kaj je pregib naredil s kotom.



Pregib je narisani kot razdelil na dva kота, ki se natanko prekrivata.

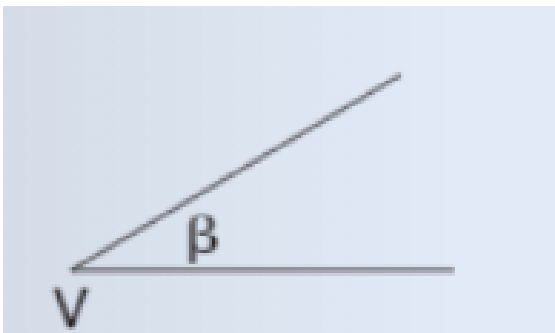


Če po pregibu narišemo premico, ta premica narisani izbočeni kot razpolavlja.

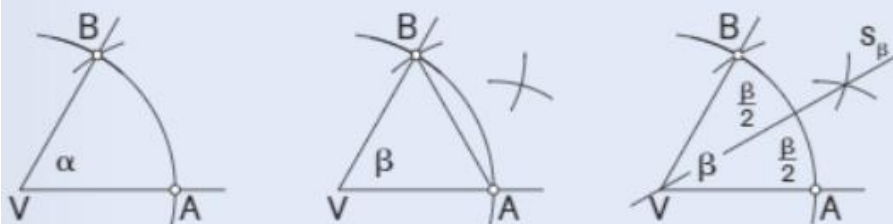


Premica (pregib) razdeli kot na dva enaka dela. Premico imenujemo **simetrala ali somernica**. Narisal si simetralo kota. Točka, ki si jo izbral na premici je od obeh krajišč enako oddaljena.

Kako bi z ravnilom in šestilom v zvezku narisal kot in ga razdelil na dva enaka dela – narisal bi simetralo kota? V zvezek nariši poljuben kot β z vrhom v točki V. Kotu nariši simetralo.



Šestilo postavimo v vrh kota in narišemo lok (del krožnice). S tem dobimo točki na krakih kota, ki sta od vrha kota enako oddaljeni. Označimo ju A in B. Nato je potrebno razpoloviti razdaljo med točkama A in B, zato moramo narisati simetralo daljice AB. Ta premica je **simetrala kota β** . Označimo jo z s_β .



Za vsako točko T na simetrali velja, da je enako oddaljena od krakov kota.



Vaja:

Na vsako od označenih mest zapiši ustrezno besedo tako, da bosta zapisani izjavi pravilni.

Premico s , ki razpolavlja izbrani kot, imenujemo _____.

Vsaka točka na simetrali kota je _____ oddaljena od obeh _____ kota.

V učbeniku na strani 107 reši 1. in 2. nalogo.